

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
16 juin 2005 (16.06.2005)

PCT

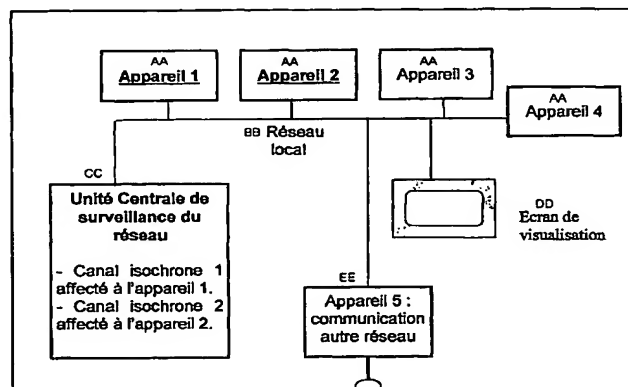
(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/055537 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : **H04L 12/64, 12/28**
- (21) Numéro de la demande internationale : **PCT/FR2004/003038**
- (22) Date de dépôt international : **26 novembre 2004 (26.11.2004)**
- (25) Langue de dépôt : **français**
- (26) Langue de publication : **français**
- (30) Données relatives à la priorité :
0350931 28 novembre 2003 (28.11.2003) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **THOMSON LICENSING SA [FR/FR]; 46, quai Alphonse Le Gallo, F-92100 Boulogne Billancourt (FR).**
- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **BURELLER, Olivier [FR/FR]; 7, avenue Leon Bourgeois, F-35340 Liffre (FR).**
- (74) Mandataire : **BENEZETH, Philippe; Thomson, 46, quai Alphonse Le Gallo, F-92100 Boulogne Billancourt (FR).**
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : **AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.**

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR MONITORING THE STATE OF A DEVICE IN A NETWORK AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID MONITORING

(54) Titre : PROCÉDE DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN APPAREIL AU SEIN D'UN RESEAU ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE TELLE SURVEILLANCE



AA ... DEVICE
BB ... LOCAL NETWORK
CC ... CENTRAL NETWORK MONITORING UNIT.
CC ... ISOCHRONOUS CHANNEL 1 ASSIGNED TO THE DEVICE 1. ISOCHRONOUS CHANNEL 2 ASSIGNED TO THE DEVICE 2.
DD ... MONITORING SCREEN
EE ... DEVICE 5. COMMUNICATIONS WITH ANOTHER NETWORK

(57) Abstract: The invention relates to a method for monitoring the state of a device in a communications network consisting at least of two devices, isochronous communications channels which transmit synchronised data packets by means of a signal emitted by the network in uniform time intervals. The inventive method consists in emitting data packets by a monitorable device through a specified isochronous channel in response to a signal regularly emitted by the network for the first monitorable device, monitoring the emission of the data packets by said isochronous channel for the second device and carrying out a specified task consecutively to the absence of the data packets on the isochronous channel between two emissions of synchronisation signals. A device for carrying out said method is also disclosed.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/055537 A1



(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de surveillance de l'état d'un appareil au sein d'un réseau de communication comportant au moins deux appareils, le réseau comportant des canaux de communication isochrones transmettant des paquets de données synchronisés par un signal émis par le réseau émis dans des intervalles de temps réguliers. Le procédé comporte au niveau d'un premier appareil désirant être sous surveillance d'une étape d'émission par l'appareil sous surveillance de paquets de données sur un canal isochrone spécifié en réponse au signal émis régulièrement par le réseau. Le procédé comporte aussi au niveau d'un second appareil d'une étape de surveillance des émissions de paquets de données émis sur le canal isochrone et d'une étape d'exécution d'une tâche spécifiée, consécutivement à l'absence de paquets de données sur le canal isochrone entre au moins deux émissions de signaux de synchronisation. L'invention concerne aussi un appareil pour la mise en œuvre du procédé.